


# CENTRALE DE COMMANDE ELECTRONIQUE POUR UNE PORTE



Manuel d'installation et d'utilisation

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.

# Instructions article 54610

## Description

L'électronique permet de gérer UNE porte.
Elle gère l'ouverture d'une porte dotée de serrure électrique ou électronique comme par exemple les électroaimants, les électro-pistons ou les gâches électriques.

Grâce à la centrale (article 54610), l'utilisation des électro-aimants de sécurité série ***Safety*** 131 et 137, des électro-pistons série ***Quadra*** 206, 208, 209, 216, 218, 219, des gâches électriques (G.E.) série ***Omnia*** 346 et 348 est permise.

Il est également possible d'associer la centrale à la console de commande universelle série ***Control System*** article 54611.

## Caractéristiques techniques

Boitier en ABS gris de dimensions mm.240 x 150 x 48
Alimentation: 12/24 V ac/dc
Courant absorbé: 80 mA en stand-by.
Electronique de commande à microprocesseur
Prédisposition pour la connexion en inter-verrouillage (ITV) entre 2 ou plusieurs portes
Prise de connexion à 6 pôles pour le transfert de l'alimentation à la console à travers les câbles série 05350
Prise de connexion à 10 pôles pour le transfert de commandes et de signalisations à la console à travers les câbles série 05352

Entrées avec contact N.O. pour:

- Ouverture
- Verrouillage
- Urgence
- Reset alarmes
- Position du verrou
- Position de la porte

Sorties:

- relais C./N.O./N.F. pour la connexion aux feux rouges/verts;
- relais C./N.O./N.F. d'alarme pour l'ouverture prolongée de la porte, les pannes, les urgences, l'ouverture simultanée de 2 ou plusieurs portes si reliées en inter-verrouillage.

Possibilité de connexion en cascade pour l'inter-verrouillage de plusieurs portes entre elles (à connecter dans la mesure d'une par porte à contrôler);

Boutons de monitorage et de réglage des temps de:

- refermeture de la serrure électrique de 0-10 s. dès la fermeture de la porte;
- refermeture de la serrure électrique de 0-60 s. si la porte n'est pas ouverte;
- alarme d'ouverture prolongée de la porte de 0-120 s.

# Entrée / sortie

Entrées:

| | |
|---|---|
| AC/DC | : borne pour l'alimentation de l'électronique (non polarisée) |
| PORTE | : contact N.O. pour la signalisation de l'état de la porte |
| CAT | : contact N.O. pour la signalisation de l'état de la serrure |
| RESET | : contact de reset serrure relié à la masse. En appuyant sur le bouton de reset, le contact entre Reset et la masse est fermé; |
| EMERG | : contact N.O d'urgence serrure relié à la terre. En appuyant sur le bouton d'urgence, le contact entre urgence et la masse est fermé; |
| BLOC | : contact N.O de verrouillage de la serrure relié à la masse. En appuyant sur le bouton de verrouillage, le contact entre le verrouillage et la masse est fermé de manière stable; |
| APER | : contact d'ouverture serrure relié à la masse. En appuyant sur le bouton d'ouverture, le contact entre ouverture et la masse est fermé; |

Sorties:
APERT OUT : relais d'ouverture serrure. Les connexions (illustrées plus loin) varient selon le type de serrure utilisée. Si la serrure est de type sécurité (verrou fermé sans alimentation, par exemple électro-pistons séries 208, 218, 219 et gâches électriques séries 310, 346) alors la connexion sera effectuée entre COM. et N.O. Si la serrure est du type anti-panique (verrou ouvert sans alimentation, par exemple électro-pistons 206, 216, gâches électriques séries 318, 348, électro-aimants séries 131 et 137) la connexion sera effectuée entre COM. et N.F.
ALLARM OUT : relais de signalisation en cas d'alarme
SEMAFORO OUT : relais de connexion aux systèmes de signalisation d'état du verrou;

| | |
|---|---|
| GND | : masse signaux généraux |
| INTER | : contact à brancher au cas où il convient d'effectuer une connexion en cascade pour un inter-verrouillage entre eux plus puissant. |

# Sélection des cavaliers de la centrale

Dans les fiches électroniques décrites ci-dessus, les cavaliers suivants peuvent être sélectionnés:

- AUX ON/OFF, AUX ON/OFF, AUX2 ON/OFF
Ces sélections ne doivent pas être prises en considération dans le fonctionnement des centrales électroniques.
Elles ne doivent par conséquent pas intervenir dans les sélections.

- 1/2 tour ON/OFF ( Scrocco) -
La sélection en question est à régler en mode "ON" en cas d'utilisation des pistons à pêne ½ tour (EX: série 21910) ou de gâches électriques (G.E.). En outre lorsque l'on utilise un piston à pêne ½ tour on (21910) il faut positionner en mode "OFF" la sélection de gâche électrique décrite plus bas. Dans tous les autres cas (EX: électro-aimants,...) la sélection émission doit être positionnée sur "OFF".

- GACHE ELECTRIQUE ON/OFF – ( Incontro elettrico )
La sélection doit être positionnée en mode "ON" en cas d'utilisation de gâches électriques. En outre lorsque l'on utilise une G.E il faut également régler la sélection SCROCCO citée ci-dessus en mode "ON"

- CAVALIER POSITION 1, 2, 3, 4, 5
Les sélections en question sont à positionner de la manière suivante:

1, 2, 3 ne doivent pas intervenir dans les sélections
4, 5 servent à préciser la modalité ITV. Si deux serrures doivent fonctionner en inter-verrouillage, il faut alors laisser la sélection 4 libre et il convient d'autre part de sélectionner à l'aide du cavalier la sélection en position 5 uniquement.

**N:B.** : Il faut dans tous les cas, avant d'alimenter la centrale, choisir l'une des deux sélections d'ITV (position 4 et 5) à l'aide du cavalier.

**Lorsqu'une sélection des cavaliers est variée, l'électronique doit être coupée et réalimentée afin que le nouveau réglage soit mémorisé.**

## Procédure de réglage des temps de refermeture à l'aide des boutons

Les centrales sont dotées d'une gestion à microprocesseur qui permet de régler, à l'aide des boutons, les temps de refermeture du verrou en fonction des exigences.
Les opérations décrites plus loin doivent être effectuées à centrales alimentées.
Les temps se programment à l'aide de trois boutons dont chaque fiche est dotée, c'est à dire SW1, SW2, SW3 et sont tous reliés à la LED1 située sur la fiche.

A chaque bouton correspond une seule temporisation spécifique:

-SW1 correspond à la temporisation T1, soit le temps de refermeture du verrou dès que la porte est fermée. Réglable de 0 à 5 s. Chaque clignotement correspond à 1s
Réglé par défaut à 1 s.

-SW2 correspond à la temporisation T2, soit le temps de refermeture du verrou si la porte n'est pas ouverte. Réglable de 0 à 60 sec. Chaque clignotement correspond à 5 s.
Réglé par défaut à 5 s.

- SW3 correspond à la temporisation T3, soit le temps consécutif au déclenchement de l'alarme pour une ouverture prolongée de la porte. Réglable de 0 à 120 s. Chaque clignotement correspond à 10 s.
Réglé par défaut à 10 s.

Pour entrer dans la programmation il faut maintenir enfoncé le bouton relatif jusqu'à l'allumage de la led (lumière fixe) pendant environ 1 sec. La led commencera alors à clignoter lors du réglage de la nouvelle temporisation. Compter ensuite les clignotements et relâcher le bouton lorsque la temporisation souhaitée est atteinte. A ce stade la led clignote de nouveau afin de confirmer le nombre de clignotements sélectionnés.
Pour désactiver une temporisation il faut maintenir enfoncé le bouton choisi et le relâcher dès que la led s'illumine. Ensuite, la led confirme l'opération par un clignotement fixe.




# SCHÉMA DE LIAISON ENTRE L'ELECTRO-VERROU DE VERROUILLAGE SERIE ART. 209 – 219 ET L'ELECTRONIQUE ART. 54610

ARC\ ISTRUZIONI\54610fra

ALIMENTATEUR

\+

–

230 Vac

SIGNALISATION

COMMUN DU MICRO (Blanc bande vert)

BLANC bande noir - BLANC

ROUGE bande noir - ROUGE

DIODO 1N4004

–

\+

N.F. MICRO
(noir bande vert)

SERIE 209 - 219

SP066

SEMAFORO OUT: NA, NC, COM

GND

ALARM OUT: NA, COM

APERT OUT: NA, NC, COM

INPUTS: APER, BLOC, EMERG, RESET, CAT, ANTA, GND, INTER, GND, GND

AC - DC

AC - DC

OVERTURE

BLOC

RESET

URGENCE

LES JUMPERS DE L'ELECTRONIQUE
SONT A REGLER:

- SCROCCO "ON"
- I.E. "OFF"

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.




# SCHÉMA DE LIAISON ENTRE L'ELECTRO-VERROU DE VERROUILLAGE SERIE ART. 208 – 218 ET L'ELECTRONIQUE ART. 54610

ARC\ ISTRUZ IONI\54610fra

ALIMENTATEUR

+

–

230 Vac

SIGNALISATION

BLANC

BLANC

COMMUN DU MICRO (Blanc bande vert)

BLANC bande noir - BLANC

ROUGE bande noir - ROUGE

DIODO 1N4004

–

+

N.F. MICRO
(noir bande vert)

SERIE 208 - 218

SP066

SEMAFORO OUT: NA, NC, COM

GND

ALARM OUT: NA, COM

APERT OUT: NA, NC, COM

INPUTS: APER, BLOC, EMERG, RESET, CAT, ANTA

GND

INTER

GND

GND

AC - DC

AC - DC

OVERTURE

BLOC

RESET

URGENCE

LES JUMPERS DE L'ELECTRONIQUE
SONT A REGLER:

- SCROCCO "ON"
- I.E. "OFF"

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.




# SCHÉMA DE LIAISON ENTRE L'ELECTRO-VERROU DE VERROUILLAGE SERIE ART. 206 – 216 ET L'ELECTRONIQUE ART. 54610

ARC\ISTRUZIONI\54610fra

ALIMENTATEUR

+

–

230 Vac

SIGNALISATION

BLANC

BLANC

COMMUN DU MICRO (Blanc bande vert)

BLANC bande noir - BLANC

ROUGE bande noir - ROUGE

–

DIODO 1N4004

+

N.F. MICRO
(noir bande vert)

SERIE 206 - 216

SP066

SEMAFORO OUT: NA, NC, COM

GND

ALARM OUT: NA, COM

APERT OUT: NA, NC, COM

INPUTS: APER, BLOC, EMERG, RESET, CAT, ANTA

GND

INTER

GND

GND

AC - DC

AC - DC

OVERTURE

BLOC

RESET

URGENCE

LES JUMPERS DE L'ELECTRONIQUE SONT A REGLER:

- SCROCCO "ON"
- IE. "OFF"

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.




# SCHÉMA DE CONNEXION ART. 54610 AVEC ELECTROVENTOUSES

ARC\ ISTRUZIONI\54610

ALIMENTATEUR

+

–

230 Vac

SIGNALISATION

DIODO 1N4004

+

–

INPUT POWER 1 +Vdc

2 –Vdc

HALL EFFECT OUTPUT 3 N.O.

4 COM

5 N.C.

ROSSO NERO VERDE BIANCO

SERIE 131 - 137

Sensore d'anta art. 02221

SP066

SEMAFORO OUT: NA, NC, COM

GND

ALARM OUT: NA, COM

APERT OUT: NA, NC, COM

INPUTS: APER, BLOC, EMERG, RESET, CAT, ANTA

GND

INTER

GND

GND

AC - DC

AC - DC

OVERTURE

BLOC

RESET

URGENCE

N.B.
AVEC L'ELECTROVENTOUSE LES CAVALIERS DES FICHES ELECTRONIQUES SONT A REGLER DE LA MANIERE SUIVANT:
- SCROCCO "OFF"
- I.E. "OFF"

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.




# SCHÉMA DE CONNEXION ART. 54610 AVEC GACHE ELECTRIQUE A RUPTURE ART. 34802

ARC\ ISTRUZIONI\54610

ALIMENTATEUR

+

–

230 Vac

SIGNALISATION

N.A.

C.

N.C.

+

DIODO 1N4004

–

GACHE ELECTRIQUE

SELEZIONE INCONTRO ELETTRICO "OFF"

SELEZIONE INCONTRO ELETTRICO "ON"

SP066

SEMAFORO OUT: NA, NC, COM

ALARM OUT: GND, NA, COM

APERT OUT: NA, NC, COM

INPUTS: APER, BLOC, EMERG, RESET, CAT, ANTA

GND, INTER, GND, GND, AC - DC, AC - DC

OVERTURE

BLOC

RESET

URGENCE

N.B.
AVEC GACHE ELECTRIQUE LES CAVALIERS DES FICHES ELECTRONIQUES SONT A REGLER DE LA MANIERE SUIVANT:
- SCROCCO "ON"
- I.E. "ON"

OPERA s.r.l. - Via Somalia, 15/17 - 41100 Modena - Italy - Tel. 059 45.17.08 - Fax 059 45.16.97 - www.opera-italy.com - www.contapersone.com
P.i. 02432800361 - R.E.A. 302462 - Cap. 46.800,00 € int. vers.